

①9 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

SR 1
①2 Offenlegungsschrift
①1 DE 37 10468 A1

②1 Aktenzeichen: P 37 10 468.3
②2 Anmeldetag: 30. 3. 87
②3 Offenlegungstag: 13. 10. 88

⑤1 Int. Cl. 4:
C07 F 1/02

C 08 F 4/48
// (C08F 4/48,
236:10)C08F 12/00,
36/00,297/02

Behördeneigentum

DE 37 10468 A1

⑦1 Anmelder:
BASF AG, 6700 Ludwigshafen, DE

⑦2 Erfinder:
Bronstert, Klaus, Dr., 6719 Carlsberg, DE; Walter,
Hans-Michael, Dr., 6701 Ruppertsberg, DE

⑤4 Lithiumorganischer Initiator für die anionische Polymerisation, Verfahren zur Herstellung des Initiators und Verwendung des Initiators zur Herstellung von Polymeren

Die Erfindung betrifft einen lithiumorganischen Initiator für anionische Polymerisationen, wobei der Initiator eine Kohlenstoff-Lithium-Bindung und mindestens eine Heteroatom-Lithium-Bindung aufweist, wobei als Heteroatom sekundärer Stickstoff oder Sauerstoff in Frage kommt, ein Verfahren zur Herstellung des Initiators, wobei eine lithiumorganische Verbindung mit der allgemeinen Formel R^1-Li mit einer kern- oder seitenkettensubstituierten, vinylaromatischen Verbindung umgesetzt wird, wobei R^1 ein Alkyl- oder Arylrest ist, der Substituent der vinylaromatischen Verbindung mindestens ein an ein Heteroatom gebundenes Wasserstoffatom trägt und als Heteroatome sekundäre Stickstoff- oder Sauerstoffatome möglich sind und die Verwendung des Initiators zur Herstellung von Polymeren aus vinylaromatischen Verbindungen, 1,3-Dienen oder Gemischen aus vinylaromatischen Verbindungen und 1,3-Dienen durch anionische Polymerisation.

DE 37 10468 A1